This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



(9) BUNDESREPUBLIK **DEUTSCHLAND**

® Gebrauchsmuster ® DE 295 11 172 U 1

(51) Int. Cl.⁶: B 60 R 13/02 B 60 K 37/04

B 60 R 21/16



PATENTAMT

- 295 11 172.0 Aktenzeichen: 14. 7.95 Anmeldetag: 1. 2.96 Eintragungstag:
- Bekanntmachung im Patentblatt:
- 14. 3.96

③ Inhaber:

Peguform-Werke GmbH, 79268 Bötzingen, DE

(74) Vertreter:

Rackette, K., Dipl.-Phys. Dr.-Ing., Pat.-Anw., 79098 Freiburg

(A) Kunststoffverkleidung für mit Luftsackeinrichtungen ausgestattete Fahrzeuge



Kunststoffverkleidung für mit Luftsackeinrichtungen ausgestattete Fahrzeuge

Die Erfindung betrifft eine Kunststoffverkleidung für mit Luftsackeinrichtungen ausgestattete Fahrzeuge mit einer dem Fahrgastraum zugewandten Sichtseite und einer der Sichtseite entgegengesetzten Innenseite, sowie mit einem durch einen Luftsack aufsprengbaren Deckelbereich, der von Schwachstellen gebildet ist, die durch von der Innenseite der Kunststoffverkleidung aus eingebrachte Vertiefungen bewerkstelligt sind.

Eine derartige als Instrumententafel eines Motorfahrzeugs dienende Kunststoffverkleidung ist aus der EP 0 15 583 079 A1 bekannt. Die vorbekannte Instrumententafel weist ein Trägermaterial auf, das auf der dem Fahrgastraum zugewandten Seite mit einer Beschichtung belegt ist. Im Bereich einer Luftsackeinrichtung mit einem sogenannten Airbag sind Reißnähte und Klappnuten in die Kunststoffverkleidung eingebracht. Die durch ein Aufblähen des Airbags aufsprengbaren Reißnuten bilden Klappen, die um die Klappnuten in Richtung des Fahrgastraumes ausklappbar sind, so daß sich der Airbag in den Fahrgastraum hinein ausdehnen kann.

25 Diese herkömmliche Instrumententafel wird durch Schaum-

20

30

35

formung hergestellt. Dabei werden die Reißnähte und Klappnuten durch in den Hohlraum der Schaumform vor-

stehende Erhebungen ausgebildet.

Bei der bekannten Instrumententafel besteht die Gefahr, daß beim Aufblähen des Airbags die Reißnähte nicht glatt, sondern unregelmäßig aufgesprengt werden. Dadurch können scharfkantige Bruchstücke und Splitter entstehen, die unter Umständen den Fahrgast und den Airbag verletzen.





Ein glattes Aufreißen der Reißnaht läßt sich im allgemeinen dadurch gewährleisten, daß die Kunststoffverkleidung im Bereich der Reißnähte durch eine Nut geschwächt ist, deren Tiefe nur geringfügig kleiner als
die Dicke der Kunststoffverkleidung ist. Bereiche geringerer Materialstärke werden aber erfahrungsgemäß
wegen der harten Umgebungsbedingungen, denen eine derartige Instrumententafel ausgesetzt ist, im Laufe der
Zeit sichtbar. Eine auf der Sichtseite erkennbare Reißnaht erinnert jedoch den Fahrgast häufig auf unangenehme
Weise an das Vorhandensein eines Airbags, und wird oft
als unästhetisch empfunden.

Ausgehend von diesem Stand der Technik liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, eine Kunststoffverkleidung zu schaffen, deren Reißnaht auf der Sichtseite auch unter ungünstigen Umgebungsbedingungen nach langer Zeit nicht erkennbar ist, und die ein glattes Aufreißen durch den sich aufblähenden Luftsack ohne die Bildung von scharfkantigen Bruchstücken gewährleistet.

20

25

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß wenigstens eine Schwachstelle eine durchgehende, von der Innenseite her eingebrachte Reißnut umfaßt, die in Richtung der Sichtseite durch eine Vielzahl von Ausnehmungen weiter vertieft ist.

Dadurch daß die Reißnut in Richtung der Sichtseite durch eine Vielzahl von Ausnehmungen weiter vertieft ist, werden beim Aufblähen des Luftsacks an den Ausnehmungen entlang der Reißnaht in der Nähe der Sichtseite Spannungszonen geschaffen, an denen Mikrorisse entstehen. Die Mikrorisse in der Nähe der Sichtseite breiten sich entlang der Reißnaht aus und führen so zu einem glatten Riß der Reißnaht. Da die Vertiefungen



ş .

nicht über die gesamte Länge der Reißnut, sondern an einer Vielzahl von Stellen in die Kunststoffverkleidung eingebracht sind, ist die Dicke der Kunststoffverkleidung über den größten Teil der Reißnaht ausreichend groß, so daß die Reißnaht auch unter ungünstigen Umgebungsbedingungen über längere Zeit von der Sichtseite her nicht erkennbar ist.

Bei einer bevorzugten Ausgestaltung sind die dreieck-10 förmigen Vertiefungen in periodischen Abständen angeordnet und weisen scharfe Kanten auf.

Die scharfen Kanten der dreieckförmigen Ausnehmungen bilden beim Aufblähen des Luftsacks Orte erhöhter 5 Spannungen, von denen aus sich auf wirksame Weise die dem Bruch der Reißnaht vorhergehenden Mikrorisse ausbreiten.

Nachfolgend werden weitere Merkmale und Vorteile der 20 Erfindung anhand der Zeichnung beschrieben. Es zeigen:

- Fig. 1 eine perspektivische Ansicht einer Kunststoffverkleidung;
- 25 Fig. 2 einen nicht maßstäblichen Querschnitt durch die Kunststoffverkleidung entlang der Schnittlinie II-II in Fig. 1;
- Fig. 3 eine vergrößerte Querschnittsdarstellung einer 30 Reißnaht;
 - Fig. 4 eine Draufsicht auf eine mit einem Abdeckstreifen abgedeckte Reißnut;

- Fig. 5 eine vergrößerte Längsschnittansicht der Reißnut;
- Fig. 6 eine vergrößerte Querschnittsansicht der Reißnut entlang der Schnittlinie VI-VI in Fig. 1.

Fig. 1 zeigt eine perspektivische Ansicht einer Kunststoffverkleidung gemäß der Erfindung. Die Kunststoffverkleidung ist beispielsweise eine Instrumententafel 1 für Motorfahrzeuge mit einer dem Fahrgastraum zugewandten Sichtseite 2. In die Instrumententafel 1 sind Lüfteröffnungen 3, Ausnehmungen 4 für die vom Fahrer abzulesenden Instrumente sowie eine Öffnung 5 für die Lenkradsäule vorgesehen. Auf der Beifahrerseite der Instrumententafel 1 ist ein durch eine gestrichelte Linie angedeuteter Deckelbereich 6 vorgesehen, der durch einen Luftsack aufsprengbar ist. Der Deckelbereich 6 ist von einer gestrichelt angedeuteten Falznut 7, an die eine Reißnaht 8 anschließt, abgegrenzt.

20

5

Beim Aufblähen des Luftsacks reißt die Reißnaht 8 auf. Der Deckelbereich 6 klappt um die Falznut 7 in den Fahrgastraum auf und gestattet so dem Luftsack sich in den Fahrgastraum hinein auszudehnen.

- Die Länge der Falznut 7 beträgt im allgemeinen zwei bis vier Dezimeter, während die Breite des Deckelbereichs 6 zwei bis drei Dezimeter beträgt.
- Die den Deckelbereich 6 umfassende Luftsackeinrichtung muß hohen Anforderungen genügen. Das Aufreißen der Reißnaht 8 muß innerhalb von Millisekunden stattfinden. Zum Aufsprengen und Öffnen des Deckelbereichs 6 sind nur minimale Kräfte von wenigen 100 Newton zulässig. Um Verletzungen von Personen zu verhindern, dürfen beim Auf-



sprengen des Deckelbereichs 6 keine Bruchstücke entstehen, und der Deckelbereich 6 muß eine genau bestimmte Bewegung ausführen. Da das erkennbare Vorhandensein eines Luftsacks aus ästhetischen Gründen häufig als unangenehm empfunden wird, darf das Vorhandensein des Deckelbereichs 6 optisch nicht erkennbar sein. Gleichzeitig verlangen die Spezifikationen den Erhalt dieser Umgebungsbeungünstigen Eigenschaften auch unter dingungen über einen langen Zeitraum. Da die Instrumententafel 1 großen Temperaturschwankungen und starker 10 UV-Strahlung ausgesetzt ist, darf auch bei Warmlagerung während 500 Stunden bei 120 Grad Celsius sowie nach Klimawechseltests und Sonnensimulationen keine schlechterung bezüglich der oben genannten Eigenschaften auftreten. Außerdem muß eine einwandfreie Funktion der Luftsackeinrichtung bei Umgebungstemperaturen zwischen -40 Grad Celsius bis +80 Grad Celsius gewährleistet sein.

15

Fig. 2 zeigt einen Querschnitt entlang der Schnittlinie II-II in Fig. 1. In Fig. 2 ist die Dicke der Instru-20 mententafel 1 stark übertrieben gezeichnet. Bei der Instrumententafel 1 aus Fig. 1 ist die Sichtseite 2 von einer Außenhaut 9 gebildet. Im Abstand parallel zur Außenhaut 9 verläuft ein Träger 10, der eine Innenseite 11 der Instrumententafel 1 bildet. In den Raum zwischen Außenhaut 9 und Träger 10 ist ein Schaummaterial 12 eingebracht, das Außenhaut 9 und Träger 10 miteinander fest verbindet und das der Instrumententafel 1 die nötige Festigkeit verleiht. Die den Deckelbereich 6 abgrenzende Reißnaht 8 umfaßt eine nutartige, in den 30 Träger 10 und das Schaummaterial 12 eingebrachte Freimachung 13. Die Falznut 7, um die der Deckelbereich 6 aufklappbar ist, ist in den Träger 10 eingebracht. Auf der Innenseite 11 ist in der Nähe der Falznut 7 am Deckelbereich 6 eine Gelenkstrebe 14 angebracht, die



über eine Dehnungsfalte 15 verfügt und die an einem mit der Karosserie des Motorfahrzeugs verbundenen Rahmen 16 befestigt ist.

Die Gelenkstrebe 14 lenkt den Deckelbereich 6, wenn der Luftsack die Reißnaht 8 aufsprengt. Durch Strecken der Dehnungsfalte 15 ist es dem Deckelbereich 6 möglich, beim Aufblähen des Luftsacks zunächst eine in den Fahrgastraum gerichtete Bewegung auszuführen. Dadurch erfolgt das Aufsprengen über die gesamte Länge der Reißnaht 8 im wesentlichen zur gleichen Zeit. Im Vergleich zu einer Vorrichtung, bei der die Gelenkstrebe 14 keine Dehnungsfalte 15 aufweist, erfolgt dadurch der Aufsprengvorgang wesentlich rascher.

Bei einer abgewandelten Ausgestaltung ist die Gelenkstrebe 14 durch einen Gurt aus einem Textilmaterial ersetzt.

15

Der Aufnahmeraum für den Luftsack ist von Führungsflächen 17 gebildet. Bei der Ausdehnung des Luftsacks
lenken die Führungsflächen 17 den Luftsack gegen den
Deckelbereich 6. Zweckmäßigerweise sind die der Innenseite 11 zugewandten Oberkanten 18 der Führungsflächen
17 bezüglich des Deckelbereichs 6 nach innen versetzt,
um eine Beschädigung des Luftsacks während des Ausdehnvorgangs zu verhindern.

Die Außenhaut 9 ist bei diesem Ausführungsbeispiel aus Polyvinylchlorid im Rotationssinterverfahren hergestellt und ungefähr 1 bis 1,5 Millimeter dick, wohingegen der Träger 10 aus Polycarbonat, Acrylnitrilbutadienstyrol oder Polypropylen spritzgegossen ist und eine Dicke von etwa 2,5 Millimeter aufweist. Die Außenhaut 9 und der Träger 10 befinden sich in einem Abstand von 6 Milli-

meter. Das sich im Zwischenraum zwischen Außenhaut 9 und Träger 10 befindende Schaummaterial 12 ist Polyurethan.

Fig. 3 zeigt einen vergrößerten Querschnitt durch die Reißnaht 8. In die Außenhaut 9 ist eine Reißnut 19 eingebracht, die von einem Abdeckstreifen 20 abgedeckt ist. Der Abdeckstreifen 20 ist aus Papier oder einem anderen porösen Material geringer Festigkeit, wie beispielsweise einem Schaumstoffmaterial oder geeignetem Folienmaterial hergestellt. Der Abdeckstreifen 20 ist 10 von Haltestreifen 21 gehalten, die seitlich im Abstand zur Reißnut 19 verlaufen. Die Haltestreifen 21 bestehen aus dem gleichen Material wie die Außenhaut 9 und sind an der Außenhaut 9 durch Verschweißen oder Verkleben befestigt. Im Bereich der Reißnut 19 ist in das Schaum-1.5 material 12 eine Freimachung 13 eingebracht. Bei dem in der Fig. 3 dargestellten Ausführungsbeispiel beträgt die Breite der Freimachung 13 im Träger 10 etwa ein Millimeter, während die Breite der Freimachung im Schaummaterial 12 kleiner als ein Millimeter ist. Die Breite 20 der Reißnut 19 beträgt ungefähr 0,5 Millimeter. Die Freimachung 13 weist einen Boden 22 auf, der sich im Abstand von etwa einem Millimeter vom Abdeckstreifen 20 befindet. Die Freimachung 13 ist längs der Reißnaht 8 von Stegen unterbrochen, die den Deckelbereich 6 gegen 25 ein unbeabsichtigtes Eindrücken sichern.

Der Abdeckstreifen 20 dient dazu, bei der Herstellung ein Verkleben der Reißnut 19 durch das Schaummaterial 12 zu verhindern. Gleichzeitig ist der Abdeckstreifen 20 porös und gestattet den Austausch von Stoffen zwischen Außenhaut 9 und Schaummaterial 12. Derartige Diffusionsprozesse führen im Laufe der Zeit zu optisch wahrnehmbaren Veränderungen auf der Sichtseite 2. Falls diese Diffusionsvorgänge an einer Stelle unterbunden sind,



führt dies auf die Dauer zu einer Verfärbung oder Verformung auf der Sichtseite 2, und eine derartige Stelle wird sichtbar. Um die optische Gleichmäßigkeit der Sichtseite 2 zu erhalten, ist es deshalb notwendig, daß bezüglich der Diffusion entlang der Grenzfläche zwischen Außenhaut 9 und Schaummaterial 12 im wesentlichen die gleichen Bedingungen herrschen. Wegen der Durchlässigkeit des Abdeckstreifens 20, können die Diffusionsprozesse auch dann stattfinden, wenn der Abdeckstreifen 20 die Reißnut 19 abdeckt. Wegen der nötigen Gleichmäßig-10 keit der Bedingungen an der Grenzfläche bestehen außerdem die Haltestreifen 21 aus dem gleichen Kunststoffmaterial wie die Außenhaut 9. Damit ferner auf der gesamten Breite des Abdeckstreifens 20 das Schaummaterial 12 anliegt, erstreckt sich die Freimachung 13 15 nicht bis zum Abdeckstreifen 20, sondern läuft in dem Boden 22 aus, der sich im Abstand zum Abdeckstreifen 20 befindet.

- Fig. 4 zeigt eine Draufsicht auf die Reißnut 19 in Fig. 4. Man erkennt den die Reißnut 19 abdeckenden Abdeckstreifen 20, der von den beiden seitlich der Reißnut 19 verlaufenden Haltestreifen 21 gehalten ist. Die Haltestreifen 21 verstärken die Außenhaut 9 entlang der Reißnut 19 und gewährleisten, daß der sich beim Aufsprengen der Reißnut 19 im Abdeckstreifen 20 ausbildende Riß im Bereich der Reißnut 19 verläuft. Dadurch ist sichergestellt, daß die Reißnaht 8 glatt aufreißt.
- 30 Fig. 5 zeigt eine Längsschnittansicht durch die Außenhaut 9 entlang der Reißnut 19. Die Reißnut 19 ist in Richtung der Sichtseite 2 durch sich in periodischen Abständen wiederholende, im Längsschnitt dreieckförmig Ausnehmungen 23 vertieft, die auf Spitzen 24 zulaufen.





Der periodische Abstand der Ausnehmungen 23 beträgt bei diesem Ausführungsbeispiel 1 bis 2,5 Millimeter. In den Eckbereich des Deckelbereichs 6 verringert sich der Abstand der Ausnehmungen 23 auf Werte kleiner als 1 Millimeter. Der Abstand zwischen der Sichtseite 2 und den Spitzen 24 der Ausnehmungen 23 beträgt bei diesem Ausführungsbeispiel etwa 0,4 bis 0,5 Millimeter.

Im Bereich der Reißnut 19 umfaßt die Außenhaut 9 folglich drei Zonen. Eine vollkommen ungeschwächte Zone bildet die Sichtseite 2. An die vollkommen ungeschwächte Zone schließt sich eine teilweise geschwächte an, die in eine vollkommen geschwächte übergeht.

15 Fig. 6 zeigt einen Querschnitt durch die Außenhaut 9 entlang der Schnittlinie VI-VI in Fig. 5. Man erkennt die zur Sichtseite 2 hin gleichbleibenden Breitenabmessungen der Ausnehmungen 23. Außerdem erkennt man, daß bei diesem bevorzugten Ausführungsbeispiel der schräg verlaufende Boden der Ausnehmungen 23 nicht von runden, sondern von scharfen Kanten 25 begrenzt ist. Diese scharfen Kanten 25 lassen sich auf einfache Weise mit Hilfe eines gezahnten und an den Zähnen angeschliffenen Formmessers, das zum Einstanzen der Reißnut 19 und der Ausnehmungen 23 verwendet wird, erzeugen. Zur Herstellung der Ausnehmungen 23 lassen sich aber auch mit Laserlicht arbeitende Fräsverfahren verwenden.

Durch die scharfen Kanten wird die Rißbildung erleichtert. Bei Aufsprengen des Deckelbereichs 6 konzentrieren sich die Spannungen bevorzugt an den scharfen
Kanten 25 und die dem Aufreißen der Reißnut 19 vorhergehende Bildung von Mikrorissen wird begünstigt.



Beim Aufsprengen des Deckelbereichs 6 bilden sich entlang der Kanten 25 der Ausnehmungen 23 Spannungszonen, an denen Mikrorisse entstehen. Da die Spitzen 24 der Ausnehmungen 23 bis dicht an die Sichtseite 2 heranreichen, bilden sich im Bereich der Spitzen 24 der Ausnehmungen 23 dicht an der Sichtseite 2 Mikrorißzentren aus, die sich schließlich zu einem glatten Riß entlang der Reißnut 19 vereinen. Da bei diesem Ausführungsbeispiel die Ausnehmungen 23 in den Spitzen 24 auslaufen, ist die Außenhaut 9 nur punktuell bis auf Bruchteile von Millimetern geschwächt. Über den Großteil der Reißnut 19 hinweg bleibt jedoch die Materialstärke der Außenhaut 9 groß. Dadurch ist gewährleistet, daß die Reißnut 19 auch über längere Zeit und unter ungünstigen Klimabedingungen und Einsatzbedingungen auf der Sichtseite 2 optisch nicht erkennbar ist.

10

15

20

Mit den dreieckförmigen Ausnehmungen 23 ergibt sich ein besonders glattes Aufreißen der Reißnut 19. Die Reißnut 19 muß jedoch nicht notwendigerweise durch die dreieckförmigen Ausnehmungen 23 vertieft sein. Auch anders gestaltete Ausnehmungen, zum Beispiel mit bogenförmigen Längsschnitten, kommen in Frage, wobei jedoch die Ausnehmungen insgesamt über einen Teil der Länge der Reißnaht 8 an die Sichtseite 2 heranreichen dürfen. Die Ausnehmungen 23 können sich darüberhinaus sowohl bezüglich des Längsschnitts als auch bezüglich des Querschnitts verengen. Daneben ist es möglich, die Ausnehmungen 23 punktuell durch die Außenhaut 9 hindurchtreten zu lassen. Zwar wird bei einem derartigen Ausführungsbeispiel die Reißnut 19 im Laufe der Zeit schneller sichtbar, aber dafür läßt sich der Deckelbereich 6 mit weniger Kraft aufsprengen.



Zur Herstellung der Instrumententafel wird zunächst die Rotationssinterverfahren Außenhaut beispielsweise im hergestellt. Eine andere Möglichkeit ist, die Außenhaut durch Tiefziehen von Folienhalbzeugen herzustellen. Um die scharfen Kanten 25 der Ausnehmungen 23 zu bewerkstelligen, wird bei einem bevorzugten Verfahren zu Herstellung der Reißnut 19 und der Ausnehmungen 23 ein Stanzmesser verwendet, mit dem die Reißnut 19 und Ausnehmungen 23 in die Außenhaut 9 eingestanzt werden. Bei einem abgewandelten Verfahren wird die Reißnut 19 mit 10 Hilfe von Laserlicht in die Außenhaut 9 eingebracht. Daraufhin wird die Reißnut 19 mit dem Abdeckstreifen 20 abgedeckt und die Haltestreifen 21 durch Kleben oder Verschweißen an der Außenhaut 9 angebracht. Anschließend wird die Außenhaut 9 zusammen mit dem im Spritzgußver-15 fahren oder einem anderen herkömmlichen Verfahren hergestellten Träger 10 in eine Vorrichtung eingebracht, die die Außenhaut 9 und den Träger 10 parallel im Abstand zueinander hält. Mit Hilfe dieser Vorrichtung wird der Zwischenraum zwischen Außenhaut 9 und Träger 10 mit dem 20 Schaummaterial 12 gefüllt. Zur Ausbildung der Freimachung 13 wird daraufhin mit einem Hochfrequenzmesser oder mit einer gewöhnlichen Fräsvorrichtung oder mittels eines Lasers die Freimachung 13 in das Schaummaterial 12 und den Träger 10 eingebracht. Außerdem wird in dem 25 Träger 10 die Falznut 7 eingebracht und anschließend die Gelenkstreben 14 am Träger befestigt. Nach dem Abschluß dieser Arbeitsschritte ist die Instrumententafel hinsichtlich des Deckelbereichs 6 zur Montage in die Karosserie eines Fahrzeuges bereit.



SCHUTZANSPRÜCHE

- 1. Kunststoffverkleidung für mit Luftsackeinrichtungen ausgestattete Fahrzeuge mit einer dem Fahrgastraum 5 zugewandten Sichtseite (2) und einer der Sichtseite (2) entgegengesetzten Innenseite (11), sowie mit einem durch einen Luftsack aufsprengbaren Deckelbereich (6), der von Schwachstellen gebildet ist, die durch von der Innenseite (11) der Kunststoffver-10 eingebrachte Vertiefungen aus kleidung stelligt sind, dadurch gekennzeichnet, daß wenigstens eine Schwachstelle (8) eine durchgehende, von der Innenseite (11) her eingebrachte Reißnut (19) umfaßt, die in Richtung der Sichtseite durch eine 15 Vielzahl von Ausnehmungen (23) weiter vertieft ist.
- Kunststoffverkleidung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Ausnehmungen (23) scharfe
 Kanten (25) aufweisen.
 - 3. Kunststoffverkleidung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß sich die Ausnehmungen (23) in Richtung der Sichtseite (2) verengen.
- 4. Kunststoffverkleidung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß sich die Längenabmessungen der Ausnehmungen (23) entlang der Reißnut (19) zur Sichtseite (2) hin verringern und die Breitenabmessungen der Ausnehmungen (23) quer zur Reißnut (19) gleichbleiben.
- 5. Kunststoffverkleidung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Längenabmessungen der Ausnehmungen (23) entlang der Reißnut (19) gleich-





bleiben und sich die Breitenabmessungen quer zur Reißnut (19) verringern.

6. Kunststoffverkleidung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß sich sowohl die Längenabmessungen der Ausnehmungen (23) entlang der Reißnut (19) als auch die Querabmessungen der Ausnehmungen (23) quer zur Reißnut (19) auf die Sichtseite (2) zu verringern.

10

- 7. Kunststoffverkleidung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Kunststoffverkleidung eine die Sichtseite (2) bildende Außenhaut (9) und einen die Innenseite (11) bildenden Träger (10) aufweist, wobei zwischen Außenhaut und Träger (10) ein Schaummaterial (12) eingebracht ist.
- Anspruch 7, dadurch Kunststoffverkleidung nach 8. den Deckelbereich gekennzeichnet, daß die 20 bildenden Schwachstellen eine im Träger (10) eingebrachte Falznut (7) und eine daran anschließende, die Reißnut (8) aufweisende Reißnaht (19) umfassen, wobei der Deckelbereich (6) entlang der Reißnaht (19) aufsprengbar und entlang der Falznut (7) aus-25 schwenkbar ist.
- 9. Kunststoffverkleidung nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Reißnut (19) in periodischen Abständen durch in die Außenhaut (9) eingebrachte und im Längsschnitt entlang der Reißnut (19) dreieckförmige Vertiefungen (23), die in Spitzen (24) auslaufen, weiter vertieft ist.











